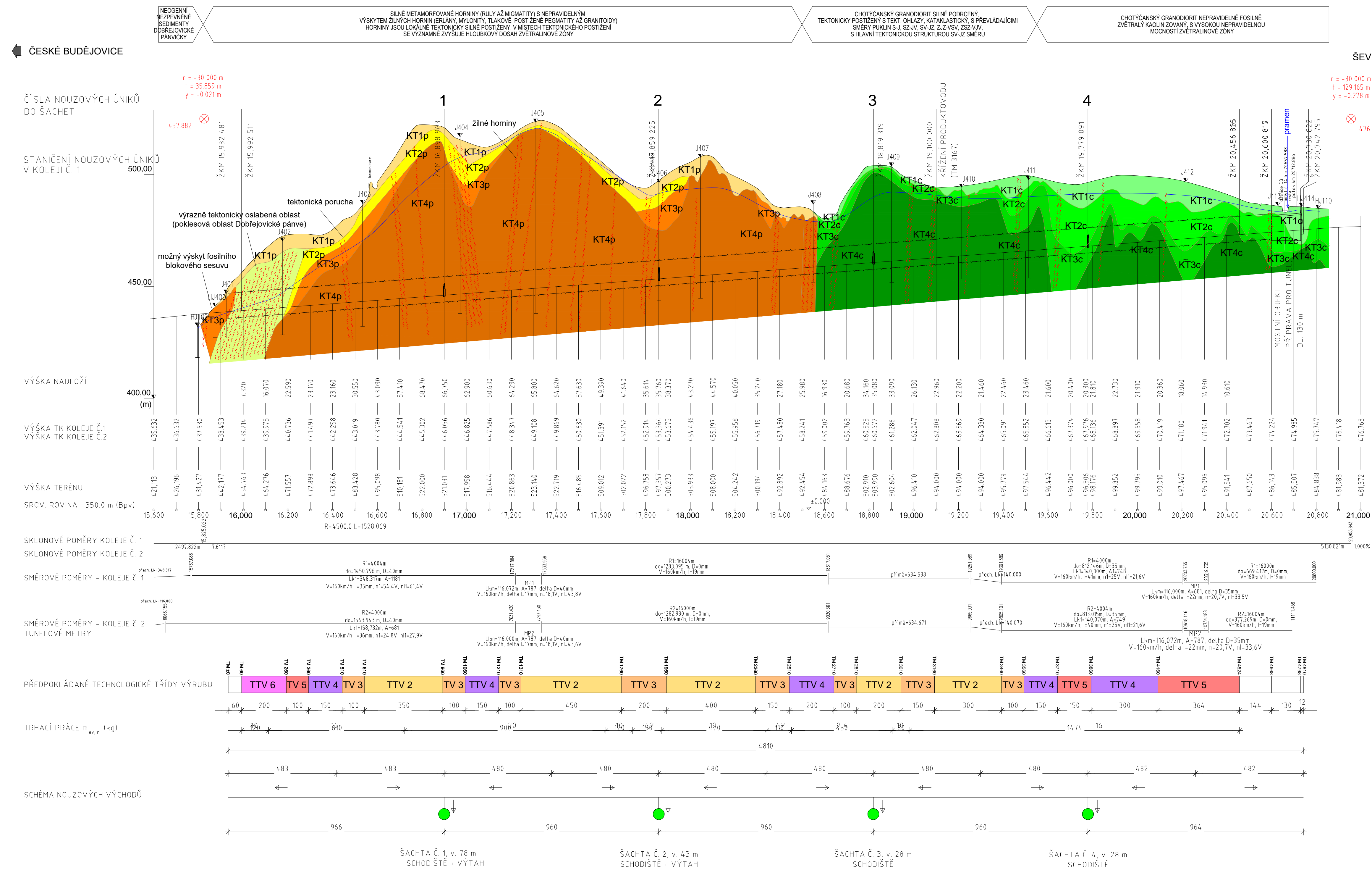


MODERNIZACE TRATI NEMANICE I - ŠEVĚTÍN

SO 38-25-70 CHOTÝČANSKÝ TUNEL

PODÉLNÝ ŘEZ TUNELEM V OSE KOLEJE Č. 1

M 1:10000/1000



GEOLOGICKÝ PROFIL KVAZIHOMOGENNÍCH TYPŮ

- KT1p** - KVARTÉRNÍ SEDIMENTY A ZCELA ZVĚTRALÉ RULY
- KT2p** - RULY A ŽILNÉ HORNINY SILNĚ ZVĚTRALÉ
- KT3p** - RULY A ŽILNÉ HORNINY MÍRNĚ ZVĚTRALÉ
- KT4p** - RULY A ŽILNÉ HORNINY NAVĚTRALÉ AŽ TECHNICKY ZDRAVÉ
- KT1c** - KVARTÉRNÍ (OJEDINĚLE KŘÍDOVÉ) SEDIMENTY A ZCELA ZVĚTRALÉ GRANODIORITY
- KT2c** - GRANODIORITY SILNĚ ZVĚTRALÉ
- KT3c** - GRANODIORITY MÍRNĚ ZVĚTRALÉ
- KT4c** - GRANODIORITY NAVĚTRALÉ AŽ TECHNICKY ZDRAVÉ
- TEKTONICKÁ PORUCHA
- HLADINA PODZ. VODY OVĚŘENÁ
- HLADINA PODZ. VODY PŘEDPOKLÁDANÁ

TECHNOLOGICKÉ TŘÍDY VÝRUBU

- TTV 6** DÉLKA ZÁBĚRU: V KALOTĚ 1,0 m; V JÁDRĚ 2,0 m; V POČVĚ 4,0 m
- TTV 5** DÉLKA ZÁBĚRU: V KALOTĚ 1,0 m; V JÁDRĚ 2,0 m; V POČVĚ 4,0 m
- TTV 4** DÉLKA ZÁBĚRU: V KALOTĚ 1,5 m; V JÁDRĚ 3,0 m
- TTV 3** DÉLKA ZÁBĚRU: V KALOTĚ 2,0 m; V JÁDRĚ 4,0 m
- TTV 2** DÉLKA ZÁBĚRU: V KALOTĚ 2,5 m; V JÁDRĚ 5,0 m

CHARAKTERISTICKÉ HODNOTY KVAZIHOMOGENNÍCH GEOLOGICKÝCH TYPŮ

ČÍSLO ÚSEKU	1	2	3	4	5	6
ÚSEK V KM (OD - DO)	15,925 - 16,000	16,000 - 16,250	16,250 - 18,500	18,500 - 19,550	19,550 - 20,475	20,475 - 20,625
DĚLKA ÚSEKU (m)	75	250	2250	1050	925	150
VÝŠKA HORNINOVÉHO NADLOŽÍ (m)	0-8	8-33	10-47	10-47	5-20	0-8
VÝŠKA VODNÍHO SLoupCE NAD KLENBOU (m)	0-5	3-10	max. 61	8-35	3-16	0-5
PŘEDPOKLÁDANÝ INICJÁLNÍ VÝSKYT PODZEMNÍ VODY PŘI RAŽBĚ (l/s)	0,35	4,1	6,0	3,0	5,0	1,0
RYCHLOST ŠÍŘENÍ SEISMICKÝCH VLN V MASIVU	do 1600	1500-2000	2500-5000 (žilné horniny až 6500)	4000-7000	2000-3300 (lokální 4000)	1300-2500
PEVNOST V PROSTĚM TLAKU (sigma _h) (MPa)	0,5	0,5-1,9	50	80	6-18	0,7
PEVNOST V PŘÍČNÉM TLAKU (MPa)	0,1	0,1-0,2	7,0	7,5	0,8-1,2	0,1
MODUL PŘEVÁRNOSTI MASIVU E _{eff} (GPa)	0,030	0,030-0,100	1,500	4,000	0,090-0,500	0,030
MODUL PRUŽNOSTI E (GPa)	0,40	0,40	3,100	6,100	0,100	0,40
POISSONOVO ČÍSLO ν	0	0,20	0,16	0,23	0,30-0,35	0,40
ÚHEL PEVNOSTI (ÚHEL VNITŘNÍHO TŘENÍ) (°)	28	28	35 (neplatí pro tektonické poruchy)	40 (neplatí pro tektonické poruchy)	30-35	30
POČÁTEČNÍ SMYKOVÁ PEVNOST MASIVU (MPa)	0	0-20	0,250	0,400	0,100-0,200	0
ROD	paranuly, zcela až silně zvětralé, místy tektonicky porušené	paranuly, zcela až silně zvětralé, silně tektonicky porušené	paranuly, navětralé až zdravé, s nepravidelným výskyt žilných hornin místy silně tektonicky porušené	granodiorit navětralý až zdravý, místy silně tektonicky porušený (vprvních cca 150-200 m silně tektonicky porušený)	granodiorit silně až mírně zvětralý, místy silně tektonicky porušený, s nepravidelným výskyt navětralých elevací horninového masivu	granodiorit zcela až silně, ojediněle i mírně zvětralý, místy silně tektonicky porušený
CHARAKTER PLOCH NESPOUITOSTI	pukliny jsou vyplněny jílovitým povlaskem, místy výplně jsou oca z 50% průběžné, rozvěvené do 5 mm - tektonická porucha	pukliny jsou vyplněny převážně jílovitou výplně, místy povlaskem, jsou oca z 65% průběžné, rozvěvené do 5 mm - tektonická porucha	povrch mírně drsný, rozvěvený do 1 mm, pukliny ojediněle potaženy sekundárními minerály, charakteru jila tuhá kyselost, mírně alterované povrchy, JRC 2-6 (neplatí pro tektonické poruchy)	povrch mírně drsný, tektonické ohrady hladké, rozvěvený do 1 mm, pukliny místy potaženy sekundárními minerály - cherty, slabě alterované povrchy, diskontinuity průběžné (zajména zřemové plochy), JRC 2-6, neplatí pro tekt. poruchy	pukliny jsou vyplněny jílovitopískovým povlaskem, lokálně sekundárními minerály, jsou oca z 40% průběžné, rozvěvené do 2,5 mm, povrch mírně drsný, tektonické ohrady - hladké, alterované povrchy, JRC 4-10	horninový masiv má charakter zeminy, s povrchy kasy a boby hornin, ojediněle pukliny jsou vyplněny jílovitopískovým povlaskem, rozvěvené do 5 mm
Zařídění podle ESN EN ISO 14689-1	podle stupně pevnosti P3-P5 podle stupně zvětrání 2-3 podle tvrdosti diskontinuit 5,6	P4-P5 3,4 5,6	P2-P3 (žilné horniny P1) 0 (v tekt. poruchách 2-4) 3,4	P2, P3 a P1 (P4-P5) 0-1 (* v tekt. poruchách 3) 4,5 (5-6)	P4-P5 (pevné elevace P3) 3 (pevné elevace 1-2) 4,5 (pevné elevace 3)	P5-P6 (počet úseků P3) 3-4 (počet úseků kalamit 2) 3,4
TĚŽITELNOST PODLE ČSN 73 3050 (nepřátelná)	3-5	3-4	3-4	4,5 (5-6)	3-5	3-5
TĚŽITELNOST PODLE TKP SZDC kapitola 3-Zemní práce	podle tříd těžitelnosti I.-II.	I.-II.	II.-III.	II.-III.	I.-II.	převážně I. (lokální II.)
	podle způsobu rozpovívání mechanismy	mechanismy	trhací práce / tekt. poruchy - mechanismy	trhací práce / tekt. poruchy - mechanismy	mechanismy / v místech navětralých elevací nutno použít trhací práce	mechanismy

PŘÍLOHA Č. 6
PODÉLNÝ ŘEZ TUNELEM VČETNĚ ROZDĚLENÍ NA TTV
NA ZÁKLADĚ PŘÍPRAVNÉ DOKUMENTACE STAVBY SO
38-25-70 [19]